HW-C470

Crystal Surround Air Track

(Aktiivinen kaiutinjärjestelmä)

käyttöopas

Mielikuvitus rajana

Kiitos, kun ostit Samsungin tuotteen.
Saat lisäpalveluita rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa

www.samsung.com/register

SAMSUNG

ominaisuudet

Aktiivinen kaiutinjärjestelmä

Tässä laitteessa on aktiivinen kaiutinjärjestelmä, jonka avulla yksi, ohut yksikkö tuottaa korkealaatuista ääntä.
Laite ei tarvitse satelliittikaiuttimia tai kaapeleita, jotka yleensä yhdistetään tavanomaisiin surround-äänijärjestelmiin.

Monitoimintoinen kaukosäädin

Pakkauksen mukana tulevalla kaukosäätimellä voi hallita tähän laitteeseen yhdistettyä TV:tä.

Kaukosäätimessä on TV-pikanäppäin, jota painamalla voit suorittaa monia erilaisia toimintoja.

Monitoimisella kaukosäätimellä voit säätää äänenvoimakkuutta, vaihtaa kanavaa tai mukauttaa TV:n navigointivalikkoa.

Erityinen äänitila

Voit valita seitsemästä eri äänitilasta (UUTISET, DRAAMA, URHEILU, PELIT, ELOKUVA, MUSIIKKI ja OHITA (Alkuperäinen ääni)) riippuen äänilähteestä, jota haluat kuunnella.

Yhteensopivuus eri tekniikoiden kanssa

Tämä laite käyttää dekoodereita, jotka sopivat yhteen Dolby Digital -, DTS (Digital Theater Systems) - ja SFE (Sound Field Effect) -tekniikoiden kanssa.

- **Dolby Digital**

  Standardi äänisignaalimuoto, jota käytetään DVD-levyjen ja muun täysin digitaalisen median toistamiseen. Tämä surround-tekniikka tarjoaa korkealaatuisen digitaalisen äänen jopa 5.1 kanavasta, jolloin saadaan aikaan suunnattu ja todenmukaisempi vaikutelma.

- **DTS (Digital Theater Systems)**

  DTS tarjoaa 5.1-kanavaisen digitaalisen äänisignaalin sekä musiikin että elokuvien toistoon. Tekniikka käyttää vähemmän pakkausta kuin Dolby Digital, jolloin äänenlaadusta tulee rikkaampi ja vivahteikkaampi.

- **SFE (Sound Field Effect) käyttää 32-bittistä digitaalisen äänisignaalin prosessointia (DSP)**

  Tuottaa tavallista aidomman tuntuisen surround-äänen tavallisten stereoäänilähteiden avulla.

Langaton bassokaiutin

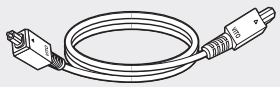
Samsungin langaton yksikkö poistaa kaapelit pääyksikön ja bassokaiuttimen väliltä.
Bassokaiutin on sen sijaan yhteydessä kompaktiin langattomaan yksikköön, joka kommunikoi pääyksikön kanssa.

Langaton telakointijalusta iPodille tai iPhonelle

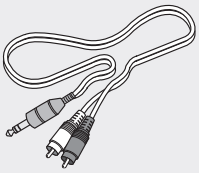
Musiikki kuulostaa paremmalta kauittimien kautta, kun kuuntelet iPodin tai iPhonen ääntä käyttämällä langatonta lähetintä.

SISÄLTÖ

Tarkista, että pakkauksesta löytyvät seuraavat tarvikkeet.

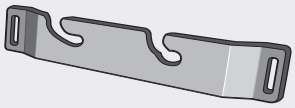


Optinen johto

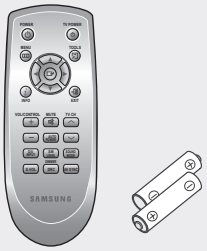


Audiojohto

Käyttöopas



Seinäteline

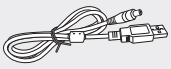


Kaukosäädin/AAA-paristot

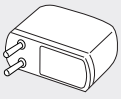
Langaton telakointijalusta iPodille tai iPhonelle: HT-WDC10

Langaton lähetin

Latausjalusta



Tasavirtajohto



Tasavirtasovitin

- Pakkauksessa olevat varusteet voivat olla hieman erinäköisiä kuin yllä kuvatut.

turvallisuusohjeet

TURVAOHJEITA

SÄHKÖISKUVAARAN VÄHENTÄMISEKSI ÄLÄ IRROTA TAKAKANTTA. EI SISÄLLÄ OSIA, JOITA KÄYTTÄJÄ VOISI KORJATA. JÄTÄ HUOLTO- JA KORJAUSTYÖT VALTUUTETUN HUOLTOLIIKKEEN TEHTÄVIKSI.

Tämä merkki varoittaa laitteen sisällä olevasta vaarallisesta jännitteestä, joka voi aiheuttaa sähköiskun.

Tämä merkki huomauttaa laitetta koskevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

VAROITUS : Tulipalon ja sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

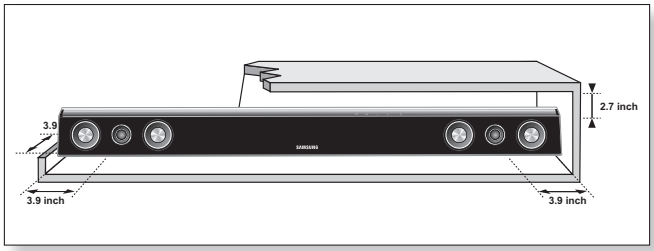
MUISTUTUS : SÄHKÖISKUN VÄLTTÄMISEKSI LAITA PISTOKKEEN LEVEÄ PISTOTULPPA LEVEÄÄN KOLOON, TYÖNNÄ PISTOKE POHJAAN.

- Tämän laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.
- Jos laite täytyy saada irti sähköverkosta, pistoke täytyy irrottaa pistorasiasta, joten pistokkeen tulisi olla paikassa, jossa siihen pääsee helposti käsiksi.

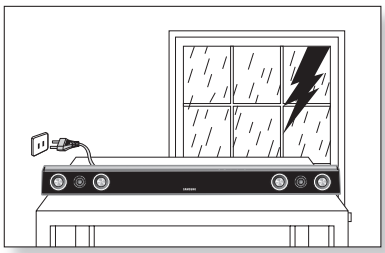
MUISTUTUS

- Laitetta ei saa altistaa tippuvalle tai roiskuvalle vedelle eikä sen päälle saa asettaa nesteillä täytettyjä astioita, kuten maljakkoja.
- Virtapistoketta käytetään virrankatkaisuun, joten sen tulee olla aina käytettävissä.

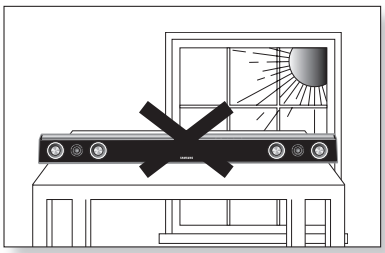
TURVAOHJEET



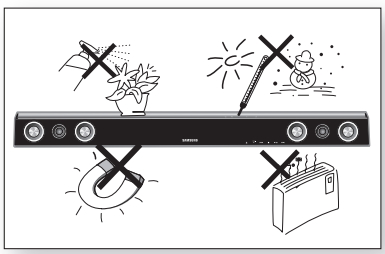
Varmista, että käytettävän verkkovirran arvot vastaavat laitteen takana olevassa tarrassa ilmoitettuja arvoja. Aseta laite soveltuvalle alustalle (kaluste) vaakatasoon siten, että sen ympärille jää riittävästi tilaa ilmanvaihdolle (7,5 - 10 cm). Varmista, että ilmanvaihtoaukkoja ei ole peitetty tai tukittu. Älä aseta laitetta kaiuttimien tai muiden mahdollisesti kuumenevien laitteiden päälle. Tämä laite on suunniteltu jatkuvaan käyttöön.
Jos laitteen virta halutaan katkaista kokonaan, sen virtajohto täytyy irrottaa pistorasiasta. Virtajohto tulee irrottaa, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta ukkosella.
Salamaniskun aikaansaama jännitepiikki voi vahingoittaa laitetta.



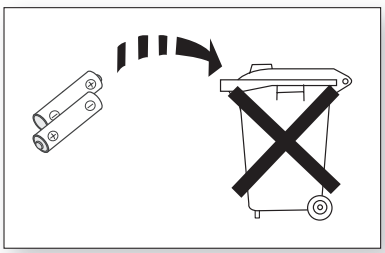
Älä jätä laitetta suoraan auringonvalon tai muiden lämmönlähteiden lähelle.
Tämä voi johtaa laitteen ylikuumentumiseen tai toimintahäiriöön.



Älä altista laitetta kosteudelle (esim. maljakot), kuumuudelle (esim. takka) tai voimakkaita sähkö- tai magneettikenttiä aiheuttaville laitteille. Irrota virtajohto pistorasiasta, jos laitteeseen tulee toimintahäiriö.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu teollisuuskäyttöön. Laite on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.

Laitteeseen voi tiivistyä kosteutta, jos laitetta tai levyä on säilytetty kylmässä. Jos siirrät laitteen paikasta toiseen talviaikaan, odota ennen käyttöä, että laite lämpenee huoneenlämpöiseksi noin 2 tunnissa.



Tässä laitteessa käytetään paristoja, joiden sisältämät kemikaalit ovat vahingollisia luonnolle.
Paristoja ei tule hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

sisältö

OMINAISUUDET 2

2 Ominaisuudet
3 Sisältö

TURVALLISUUSOHJEET 4

4 Turvaohjeita
5 Turvaohjeet

ENNEN ALOITUSTA 7

7 Ennen käyttöoppaan lukemista

KUVAUS 8

8 Etupaneeli
9 Takapaneeli

KAUKOSÄÄDIN 10

10 Kaukosäätimen toiminnot

LIITÄNNÄT 11

11 Seinätelineen asentaminen
12 Langattoman bassokaiuttimen kytkentä
13 iPodin tai iPhonen käyttäminen langattoman iPod/iPhone -telakointijalustan kanssa
14 Langattoman Lähettimen Linkittäminen Päälaitteen Kanssa
15 Crystal surround air track -laitteen liitännät

TOIMINNOT 16

16 Perustoiminnot
16 Lisätoiminnot
18 Ohjelmiston päivitys

VIANMÄÄRITYS 19

19 Vianmääritys

LIITE 20

20 Tiedot

ennen aloitusta

ENNEN KÄYTTÖOPPAAN LUKEMISTA

Tutustu ennen käyttöoppaan lukemista seuraaviin termeihin.

Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Kuvake	Termi	Määritelmä
	Varoitus	Tämä koskee tapausta, jossa toiminto ei toimi tai asetukset voivat peruuntua.
	Huomautus	Sivulla olevia vinkkejä tai ohjeita, jotka auttavat toiminnon käytössä.

Tietoja käyttöoppaan käyttämisestä

1) Muista perehtyä turvallisuusohjeisiin ennen laitteen käyttämistä. (Lisätietoja on sivulla 4.)
2) Jos ongelmia esiintyy, katso Vianmääritys-lukua. (Katso sivu 19.)

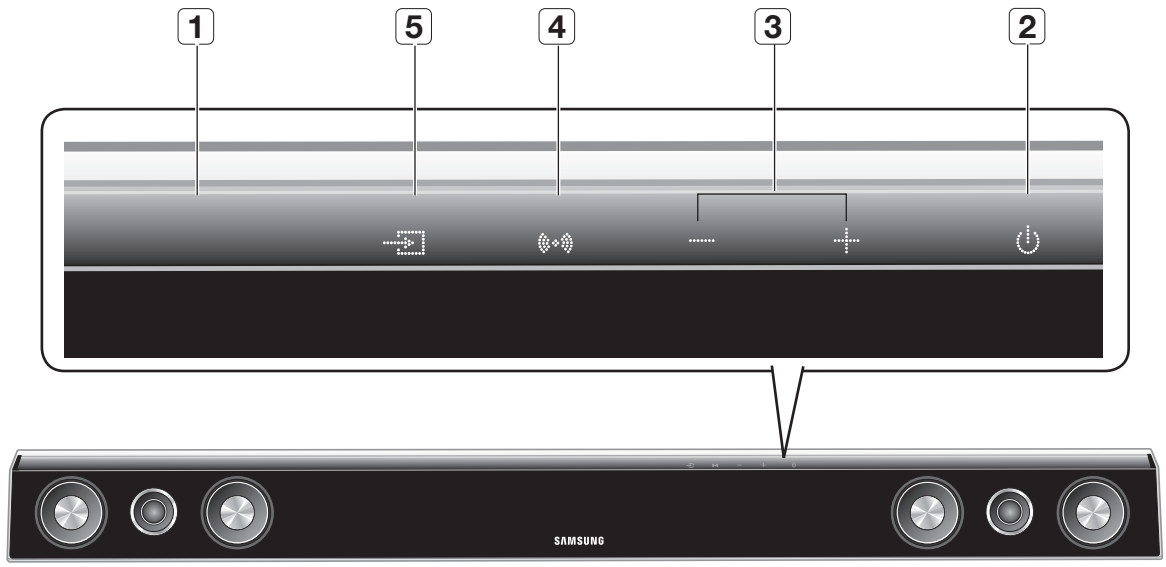
Tekijänoikeudet

©2010 Samsung Electronics Co., Ltd.

Tätä käyttöopasta tai sen osaa ei saa jäljentää tai kopioida ilman Samsung Electronics Co. -yhtiön antamaa kirjallista lupaa.

kuvaus

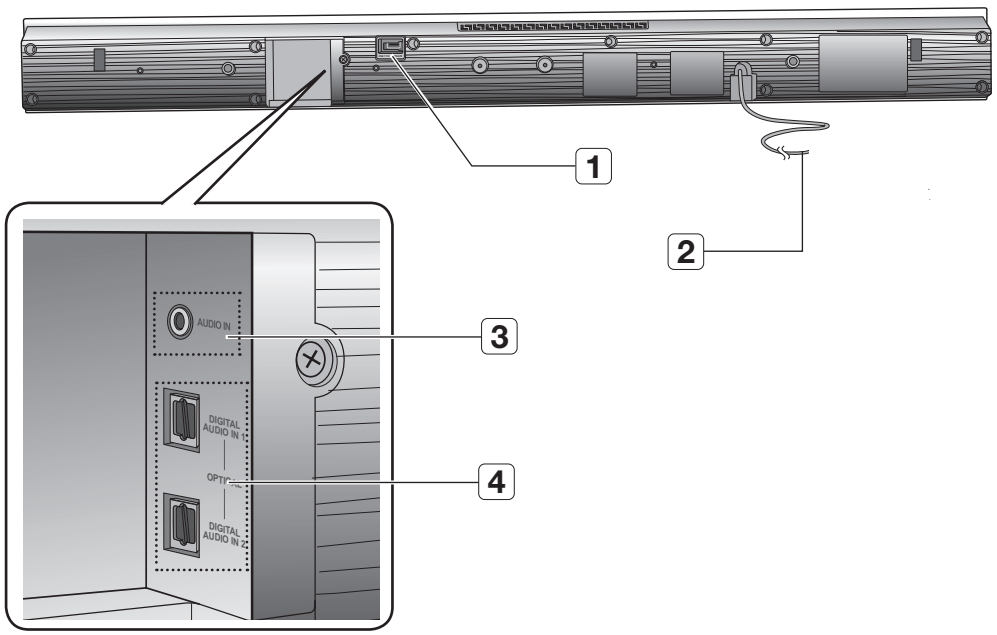
ETUPANEELI



1	**NÄYTTÖ**	Näyttää käytössä olevan tilan.
2	**POWER-PAINIKE**	Kytkee virrat päälle ja pois Crystal Surround Air Track -laitteesta.
3	**VOLUME +/-**	Voit säätää äänenvoimakkuutta.
4	**SOUND FIELD MODE -painike**	Valitsee äänitilan. (UUTISET, DRAAMA, URHEILU, PELIT, ELOKUVA, MUSIIKKI ja OHITA (Alkuperäinen ääni))
5	**INPUT MODE -painike**	Voit valita optisen tai audio-tulotilan.

▪ Kun kytket laitteen virran päälle, laite on valmis äänentoistoon n. 4-5 sekunnin kuluttua.

TAKAPANEELI



1	**USB-PORTTI**	Voit päivittää tämän laitteen USB-portin kautta.
2	**VIRTAJOHTO**	Kytke virtajohto pistorasiaan.
3	**AUDIO-TULOLIITÄNTÄ**	Kytke tähän ulkoisen laitteen analoginen lähtöliitäntä.
4	**DIGITAL AUDIO IN 1,2**	Kytke ulkoisen laitteen digitaaliseen (optiseen) lähtöliitäntään.

- Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, pidä kiinni pistokkeesta. Älä vedä johdosta.
- Älä kytke tätä laitetta tai muita komponentteja pistorasiaan, ennen kuin kaikki laitteiden väliset kytkennät on tehty.

kaukosäädin

KAUKOSÄÄTIMEN TOIMINNOT

POWER-PAINIKE
Kytkee virran päälle ja pois Crystal Surround Air Track -laitteesta.

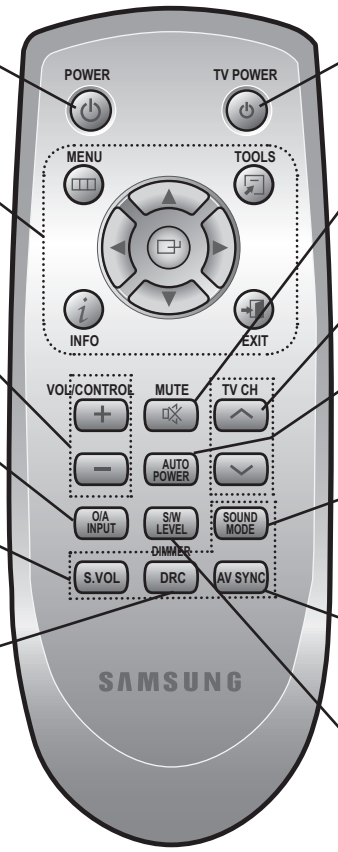
SÄÄDÄ TV:N NAVIGOINTIVALIKKOA
Voit säätää ja valita kohteita Samsung TV:n navigointivalikossa.

VOL/CONTROL
Säätää laitteen äänenvoimakkuutta.

O/A INPUT
Voit valita digitaalisen (optisen) tai audio-tulotilan.

ÄLYKÄS ÄÄNENVOIMAKKUUS
Voit säätää ja tasapainottaa äänenvoimakkuuden, jotta vältyt voimakkailta äänenvoimakkuuden muutoksilta.

DRC/DIMMER
Tästä toiminnosta on hyötyä, kun katselet elokuvia yöaikaan hiljaisella äänenvoimakkuudella (Standard, MAX, MIN) Dolby Digital -ääntä käyttäen. Voit säätää näytön kirkkautta.



TV POWER -PAINIKE
Kytkee Samsung TV:n päälle ja pois päältä.

MUTE-PAINIKE
Mykistää laitteen äänet. Voit palauttaa äänet painamalla painiketta uudelleen.

TV CHANNEL
Voit vaihtaa TV:n kanavaa.

AUTOMAATTINEN VIRRANKYTKENTÄ -LINKKI
Synkronoi laitteen virrat päälle ja pois päältä TV:n optisen signaalin mukaan.

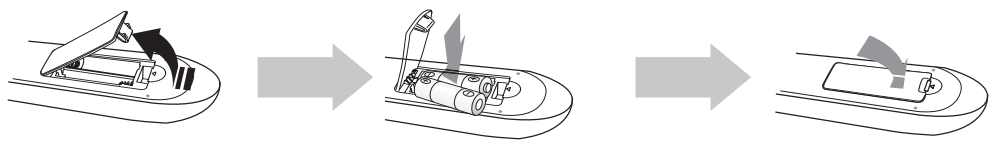
ÄÄNITILA
Voit valita äänitilan. (UUTISET, DRAAMA, URHEILU, PELIT, ELOKUVA, MUSIIKKI ja OHITA (Alkuperäinen ääni))

AV-SYNKRONOINTI
Toimintoa käytetään videokuvan ja äänen synkronoimiseen digitaaliseen televisioon kytkettäessä.

S/W-TASO
Voit säätää bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta.

- Voit käyttää kaukosäätimellä vain Samsung-televisiota.
- Kaikkia TV:itä ei välttämättä voi käyttää tällä kaukosäätimellä. Jos näin tapahtuu, käytä TV:tä sen omalla kaukosäätimellä.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen



1. Nosta kaukosäätimen takapuolella olevaa paristokotelon kantta ylöspäin (katso kuva).
2. Aseta tilaan kaksi AAA-kokoista paristoa.Varmista, että paristojen navat ("+" ja "-") ovat paristotilan sisällä olevan kaavion suuntaiset.
3. Sulje paristokotelon kansi. Paristot kestävät normaalissa TV-käytössä noin vuoden.

Kaukosäätimen toimintaetäisyys

Kaukosäädin toimii suorassa linjassa noin 7 metrin etäisyydelle asti. Kaukosäädintä voidaan käyttää enintään 30° pystykulmassa kaukosäätimen tunnistimeen nähden.

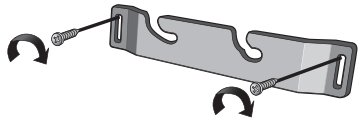
SEINÄTELINEEN ASENTAMINEN

Voit asentaa laitteen seinälle käyttämällä seinätelinettä.

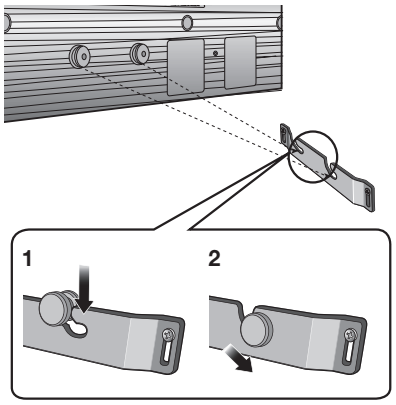
Asennuksen varotoimenpiteet

- Asenna vain pystysuoraa seinää vasten.
- Älä suorita asennusta paikassa, jossa on korkea lämpötila tai kosteutta, sillä seinä ei kestä järjestelmän painoa.
- Tarkista seinän vahvuus. Mikäli seinän vahvuus ei riitä tuotteen asentamiseen, varmista että vahvistat seinän ennen asennusta.
- Tarkista seinän materiaali. Jos seinä on tehty kipsilevystä, marmorista tai raudoitetusta levystä, osta ja käytä asiaankuuluvia ruuveja.
- Ulkoisiin laitteisiin kytkettävät kaapelit on kytkettävä järjestelmään ennen sen asentamista.
- Pidä huoli, että sammutat virran laitteesta ja kytket pistokkeen irti ennen asennusta. Muussa tapauksessa on olemassa sähköiskun vaara.

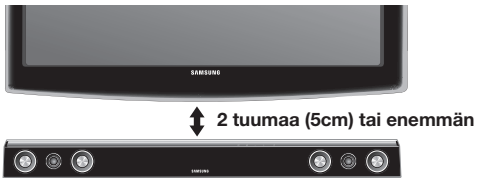
1. Aseta seinäteline seinälle ja kiinnitä teline sitten kahdella ruuvilla (ei mukana).



2. Sovita laite sitten seinätelineessä oleviin aukkoihin. Varmista, että kiinnikkeet liukuvat aukkojen pohjiin asti niin, että asennuksesta tulee tukeva.



3. Näin seinäasennus on valmis.

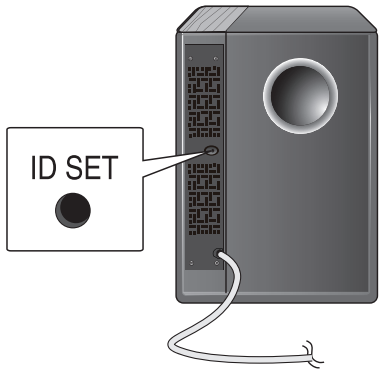


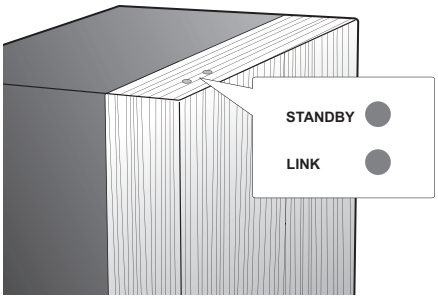
- Älä roiku kiinni asennetussa laitteessa, ja vältä laitteeseen kohdistuvia osumia.
- Kiinnitä laite seinään tiiviisti, jotta se ei pääse putoamaan. Laite voi pudotessaan vaurioitua tai aiheuttaa vammoja.
- Jos laite on asennettu seinälle, varmista, että lapset eivät pääse kiskomaan liitäntäjohtoja, jotta laite ei putoa.
- Seinälle asennettaessa kaiutinjärjestelmä tulee pitää vähintään 5 cm:n etäisyydellä TV:stä, jotta saadaan aikaan paras mahdollinen suorituskyky.

LANGATTOMAN BASSOKAIUTTIMEN KYTKENTÄ

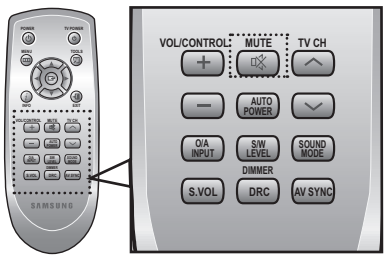
Bassokaiuttimen linkkitunnus on asetettu tehtaalla, ja päälaitteen ja bassokaiuttimen tulisi linkittyä (yhdistyä langattomasti) heti, kun ne kytketään päälle. Jos linkki-ilmaisin ei kytkeydy päälle, kun päälaitteeseen ja bassokaiuttimeen kytketään virta, aseta tunnus seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Kytke päälaitteen ja bassokaiuttimen virtajohdot pistorasiaan.
2. Paina bassokaiuttimen takana olevaa **ID SET** -painiketta pienellä terävällä esineellä 5 sekunnin ajan.
   - VALMIUSTILA-ilmaisimen valo sammuu ja LINKKI-ilmaisin (sininen LED-valo) välkkyy.





3. Kun päälaite on pois päältä (STANDBY-tilassa), paina kaukosäätimen **MUTE**-painiketta 5 sekunnin ajan.
4. Pääyksikön Virta-ilmaisin vilkkuu ja palaa sitten **STANDBY**-tilaan.
   - Päälaite ja bassokaiutin on nyt linkitetty (yhdistetty).
   - Bassokaiuttimen linkki-ilmaisin (sininen LED) syttyy.
   - Saat esiin parhaan äänenlaadun langattomasta bassokaiuttimestasi valitsemalla sopivan äänitilan. (Lisätietoja on sivulla 17.)



- Laitteen virta täytyy katkaista ja sen virtajohto irrottaa ennen laitteen asennusta tai siirtoa.
- Jos päälaitteen virta on kytketty pois, langaton bassokaiutin kytkeytyy valmiustilaan, ja VALMIUSTILA-ilmaisin näkyy ylemmällä näytöllä. 30 sekunnin päästä sininen LINK-ilmaisin alkaa vilkkua.
- Jos käytät järjestelmän lähellä mikroaaltouunia, WLAN-korttia, Bluetooth-laitetta tai jotakin muuta laitetta, joka käyttää samaa taajuutta (2,4 GHz tai 5,8 GHz), äänessä voi esiintyä häiriöitä.
- Radioaallon lähetysetäisyys on noin 10 metriä, mutta etäisyys voi vaihdella käyttöympäristön mukaan. Jos pääyksikön ja langattoman vastaanotinyksikön välissä on teräsbetoniseinä tai metallinen seinä, järjestelmä ei välttämättä toimi ollenkaan, koska radioaalto ei kykene läpäisemään metallia.
- Jos pääyksikön langaton yhteys ei toimi, määrittele järjestelmän pääyksikön ja langattoman bassokaiuttimen välinen yhteys uudelleen yläpuolella olevien kohtien 1-4 mukaan.

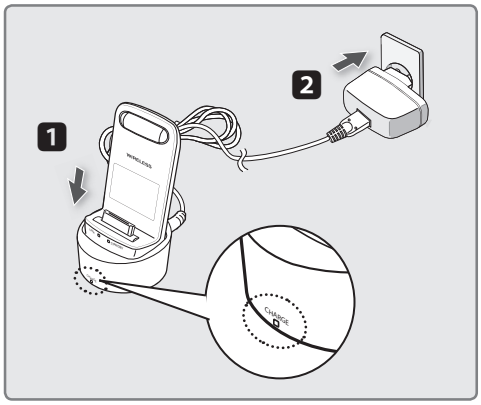
- Langattomassa bassokaiuttimessa on sisäinen vastaanottoantenni. Älä altista yksikköä vedelle tai kosteudelle.
- Jotta kuuntelukokemus olisi paras mahdollinen, varmista, että langattoman bassokaiuttimen ympärillä ei ole esteitä.

iPodIN TAI iPhoneN KÄYTTÄMINEN LANGATTOMAN iPod/iPhone -TELAKOINTIJALUSTAN KANSSA

Musiikki kuulostaa paremmalta kauittimien kautta, kun kuuntelet iPodin tai iPhonen ääntä käyttämällä langatonta lähetintä.
Langattoman lähettimen linkkitunnus on asetettu tehtaalla. Päälaitteen ja langattoman lähettimen tulisi linkittyä (yhdistyä langattomasti) automaattisesti, kun päälaite kytketään päälle. Jos linkki-ilmaisin ei syty, kun päälaite ja langaton lähetin kytketään päälle, tunnusasetus on tehtävä manuaalisesti. (Lisätietoja on sivulla 14)
Kytke päälaite päälle ja yhdistä iPod tai iPhone langattomaan lähettimeen.
Valitse "iPod"-tila painamalla kaukosäätimen **O/A INPUT** (O/A-TULO) -painiketta.
Päälaitteen **INPUT** (TULO) -tila vaihtuu seuraavasti. Paina toistuvasti: DIGI.1 ➡ DIGI.2 ➡ ANALOG ➡ iPod
(Lisätietoja on sivulla 16) Äänipalkkia ei kytketä pois päältä, jos iPod tai iPhone ei ole kytketty langattomaan lähettimeen.

LANGATTOMAN LÄHETTIMEN LATAAMINEN

1. Kytke langaton lähetin latausjalustaan.
2. Kytke tasavirtasovitin seinäpistorasiaan.
- Latausilmaisin syttyy ja lataaminen käynnistyy. Kun akku on ladattu, latausilmaisin muuttuu vihreäksi.



LATAUSJALUSTAN LED-VALON KÄYTTÖTILA

Näyttö	Toiminto
VIHREÄ LED-VALO PÄÄLLÄ	Virta päällä / lataus suoritettu
PUNAINEN LED-VALO PÄÄLLÄ	Ladataan.

- Ilmaisin kertoo iPodin päätelakan sisäänrakennetun akun lataustilan. Tarkista iPodin tai iPhonen lataustila tarkistamalla sen akun latausilmaisin.

- Langaton lähetin voidaan ladata vain mukana toimitettavalla sovittimella.

iPod- ja iPhone-MALLIT, JOITA VOIDAAN KÄYTTÄÄ TÄMÄN TUOTTEEN KANSSA

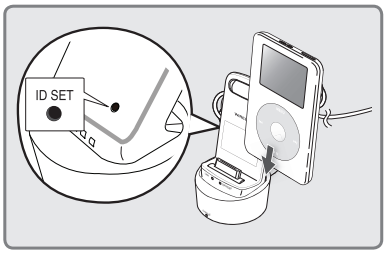
iPod Nano	iPod 5G	2G nano
Classic	1G touch	iPhone
iPhone 3G	4G nano	120GB Classic
2G touch	iPhone 3GS	160GB Classic
5G nano		

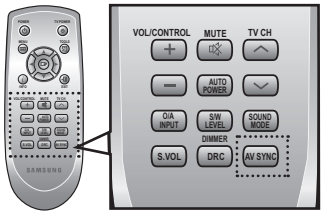
- "Made for iPod" (iPodille suunniteltu) tarkoittaa, että elektroninen lisälaite on suunniteltu erityisesti iPodiin kytkettäväksi, ja se täyttää Applen suorituskykyvaatimukset.
- "Made for iPhone" (iPhonelle suunniteltu) tarkoittaa, että elektroninen lisälaite on suunniteltu erityisesti iPhoneen kytkettäväksi, ja se täyttää Applen suorituskykyvaatimukset.
- Apple ei ole vastuussa tämän laitteen toimivuudesta tai sen turvallisuus- ja muiden säädösten mukaisuudesta.
- Äänenvoimakkuuden hallintaominaisuudet eivät ehkä toimi oikein muilla kuin edellä mainituilla malleilla. Päivitä iPod- tai iPhone-ohjelmisto uusimpaan versioon, jos ongelmia esiintyy edellä mainittujen mallien kanssa.

LANGATTOMAN LÄHETTIMEN LINKITTÄMINEN PÄÄLAITTEEN KANSSA

Aseta bassokaiuttimen tunnus ennen lähettimen tunnuksen asettamista. (Lisätietoja on sivulla 12)

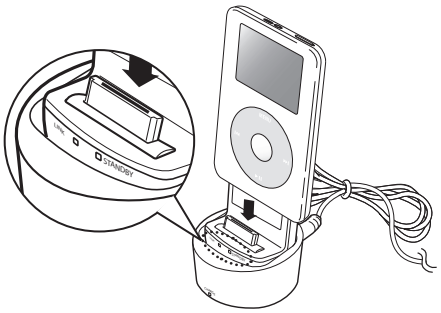
1. Kytke kotiteatteri (HW-C470) pois päältä.
2. Paina kaukosäätimen **"AV SYNC"** ("AV-SYNKRONOINTI") -painiketta 5 sekunnin ajan. HW-C470:n valmiustilavalo välkkyy kerran.
3. Kytke iPod tai iPhone langattomaan lähettimeen.
4. Kytke iPod tai iPhone päälle. Paina langattoman lähettimen takana olevaa **"ID SET"** ("TUNNUKSEN ASETUS") -painiketta 5 sekunnin ajan. Langattoman lähettimen linkkivalo välkkyy nopeasti.
5. Kytke kotiteatteri päälle (varmista, että langattoman lähettimen LED-linkkivalo on päällä). Voit kuunnella iPodin tai iPhonen musiikkia kotiteatterin kautta valitsemalla kotiteatterin lähteeksi iPod-tilan.
   - Voit hallita kauittimista tulevaa iPodin tai iPhonen äänenvoimakkuutta äänikiekosta- tai palkista.
   - Kun iPod tai iPhone on pysäytetty tai virransäästötilassa, langaton lähetin kytketään Sleep (Lepotila) -tilaan.
     Kun iPod tai iPhone on kytketty Deep Sleep (Syvä lepotila) -tilaan, langaton lähetin on pois päältä.





LANGATTOMAN LÄHETTIMEN LED-VALON KÄYTTÖTILA

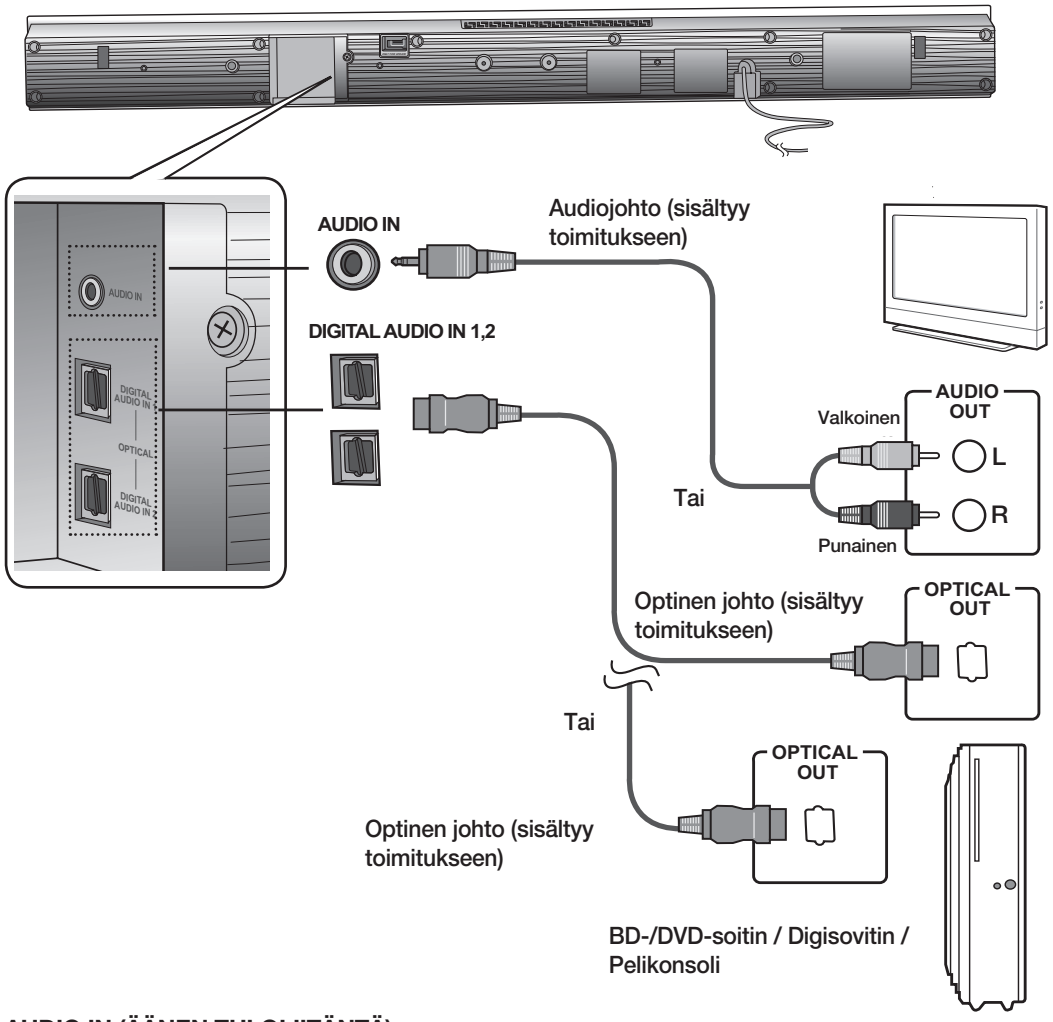
Näyttö	Toiminto	
	LINKKI (Sininen LED-valo)	VALMIUSTILA (Punainen LED-valo)
LED-VALO PÄÄLLÄ	Yhdistäminen suoritettu onnistuneesti	VALMIUSTILA
LED-VALON VÄLKKYMINEN (Pitkä välkkyminen)	Käsitellään iPodia tai iPhonea	ALHAINEN AKKUVIRTA
LED-VALON VÄLKKYMINEN (Lyhyt välkkyminen)	Käsitellään yhdistämistä	Yhdistäminen epäonnistui



- Jos käytät päälaitetta langattoman laitteen, kuten kannettavan tietokoneen, tukiaseman tai langattoman internet-yhdeyden läheisyydessä, seurauksena voi olla toimintavirhe.
- Älä yhdistä bassokaiutinta ja iPodia tai iPhonea samaan aikaan. Jos yhdistät samaan aikaan, iPod/iPhone ja bassokaiutin eivät ehkä saa yhteyttä äänipalkkiin.

CRYSTAL SURROUND AIR TRACK -LAITTEEN LIITÄNNÄT

Tässä osassa esitetään kaksi tapaa (digitaalinen ja analoginen), joilla laite voidaan kytkeä TV:hen.
Laitteessa on kaksi optista digitaaliliitäntää ja yksi analoginen audioliitäntä TV:n kytkemistä varten.



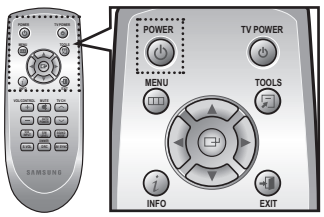
AUDIO IN (ÄÄNEN TULOLIITÄNTÄ)
Kytke pääyksikön AUDIO IN -liitäntä TV:n AUDIO OUT -liitäntään.
Varmista, että liitäntöjen värit vastaavat toisiaan.

Tai,

DIGITAL AUDIO IN 1,2
Kytke pääyksikön Digital Input -liitäntä TV:n tai lähdelaitteen OPTINEN LÄHTÖ -liitäntään.

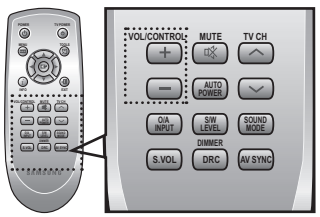
- Älä kytke tätä laitetta tai TV:tä pistorasiaan, ennen kuin kaikki laitteiden väliset kytkennät on tehty.
- Laitteen virta täytyy katkaista ja sen virtajohto irrottaa ennen laitteen asennusta tai siirtoa.
- Voit kytkeä tämän laitteen myös muihin ulkoisiin laitteisiin. (Kuten DVD-soitin, digiviritin jne.)
- Pakkauksessa on mukana yksi optinen kaapeli.
- Jos valitset tilaksi 'ANALOG' kytkemättä äänijohtoa, järjestelmä kytkeytyy pois päältä automaattisesti 20 minuutin kuluttua.

PERUSTOIMINNOT



Virran kytkeminen ja katkaiseminen

1. Kosketa etupaneelin **POWER**-painiketta (⏻).
   TAI,
   Kytke laitteen virta päälle painamalla kaukosäätimen **POWER**-painiketta.
2. Kosketa etupaneelin **POWER**-painiketta (⏻).
   TAI,
   Kytke laitteen virta pois päältä painamalla uudelleen kaukosäätimen **POWER**-painiketta.



Äänenvoimakkuuden säätäminen

Kosketa etupaneelin **VOL +/–** -painiketta.

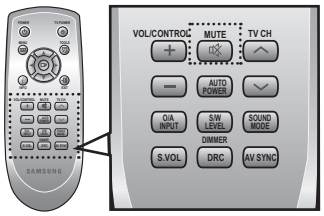
TAI,

Suurenna tai pienennä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimen **VOL +/–** -painiketta.

- Äänenvoimakkuuden taso ilmestyy etupaneelin näytölle.

- Äänenvoimakkuus lisääntyy tai vähenee yhdellä, kun painat VOL +/– -painiketta.
- Jos haluat nauttia äänistä vain Crystal Surround Air Track -tilan kautta, sinun täytyy kytkeä television kaiuttimet pois päältä television ääniasetuksista. Katso ohjeita television käyttöoppaasta.

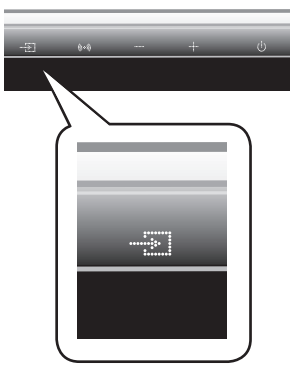
LISÄTOIMINNOT



Äänen mykistys

Tämä toiminto on hyödyllinen, kun täytyy vastata esimerkiksi puhelimeen tai avata ovi.

1. Voit mykistää äänet painamalla kaukosäätimen **MUTE** (🔇) -painiketta.
2. Voit palauttaa äänet painamalla uudelleen kaukosäätimen **MUTE** -painiketta (tai **VOL +/–** -painiketta).

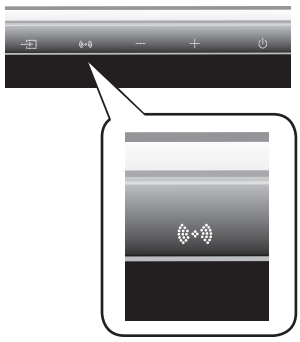


Tulotilan valinta

Voit valita Optical Digital in- (Digitaalinen optinen tulo), Audio input- (Äänitulo) tai iPod-tilan.

Voit valita Optical Digital in- (Digitaalinen optinen tulo), Audio input- (Äänitulo) tai iPod-tilan painamalla kaukosäätimen **O/A INPUT** (O/A-TULO) -painiketta tai koskettamalla toistuvasti etupaneelin **INPUT MODE** (TULOTILA) -painiketta.

Tulotila	Näyttö
Digitaalinen optinen tulo	DIGI. 1
	DIGI. 2
Audio-tulo	ANALOGINEN
iPod-tila	iPod

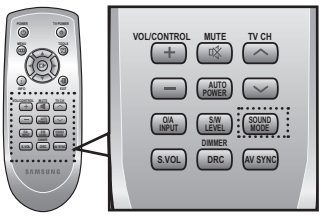


Äänitilan käyttäminen

Voit valita seitsemästä eri äänitilasta (UUTISET, DRAAMA, URHEILU, PELIT, ELOKUVA, MUSIIKKI ja OHITA (Alkuperäinen ääni)) riippuen äänilähteestä, jota haluat kuunnella.

Voit valita haluamasi äänikentän painamalla kaukosäätimen **SOUND MODE** -painiketta tai koskettamalla toistuvasti etupaneelin **SOUND FIELD MODE** -painiketta.

Äänitila	Toiminto
PASS	Valitse OHITA-tila, kun haluat kuunnella alkuperäistä ääntä.
MUSIC	Valitse MUSIIKKI-tila, kun haluat kuunnella musiikkia.
NEWS	Valitse UUTISET-tila, kun kuuntelet uutisia.
DRAMA	Valitse DRAAMA-tila, kun toistat draamaohjelmia.
CINEMA	Valitse ELOKUVA-tila, kun toistat elokuvia.
SPORTS	Valitse URHEILU-tila, kun toistat urheiluohjelmia.
GAME	Valitse PELIT-tila, kun pelaat pelejä.

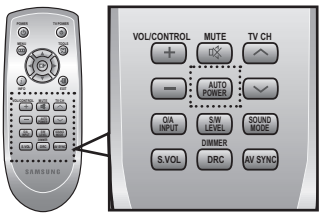


AUTO POWER LINK -toiminnon käyttö

Crystal Surround Air Track käynnistyy automaattisesti, kun käynnistät television tai minkä tahansa laitteen, joka on kytketty Air Trackiin optisella kaapelilla.

Paina kaukosäätimen **AUTO POWER** -painiketta.

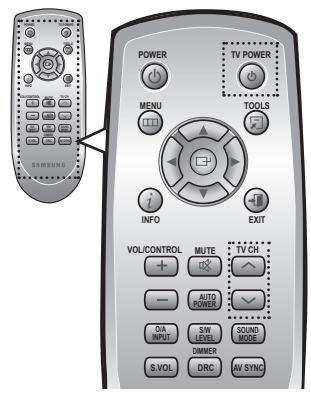
- Automaattinen virrankytkentä -linkkitoiminto kytkeytyy päälle ja pois päältä aina **AUTO POWER** -painiketta painettaessa.



AUTO POWER LINK	Näyttö
Käytössä	AUTOMAATTINEN VIRRANKYTKENTÄ -LINKKI KÄYTÖSSÄ
Pois käytöstä	AUTOMAATTINEN VIRRANKYTKENTÄ -LINKKI POIS KÄYTÖSTÄ

▪ Jos televisio tai mikä tahansa Air Trackiin optisella kaapelilla kytketty laite on pois päältä, ja digitaalista tulolähdettä ei ole, Air Track kytkeytyy pois päältä 20 minuutin kuluttua.

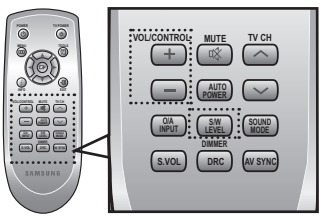
TV-toimintojen käyttö



1. Paina kaukosäätimen **TV POWER** -painiketta.
2. Voit valita TV:n kanavan painamalla kaukosäätimen **TV CH** -painiketta.
3. Voit valita haluamasi äänitilan painamalla yhtä kaukosäätimen äänitila-painikkeista.

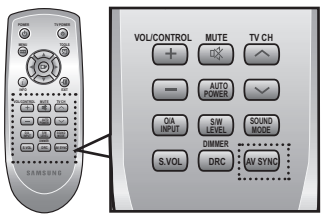
▪ Voit käyttää kaukosäätimellä vain Samsung-televisiota.

S/W LEVEL -toiminnon käyttäminen



Voit säätää bassoon äänenvoimakkuutta kaukosäätimen S/W Level -painikkeella.

1. Paina kaukosäätimen **S/W Level** -painiketta.
2. **"SW 00"** näkyy näytöllä.
3. Painamalla **"+" VOL/CONTROL**-painikkeesta voit lisätä bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voit asettaa sen välillä SW+01-SW+06
4. Painamalla **"-" VOL/CONTROL**-painikkeesta voit pienentää bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta. Voit asettaa sen välillä SW-01-SW-06.



AV SYNC -toiminnon käyttäminen

Jos laite kytketään digitaaliseen televisioon, kuva voi vaikuttaa hitaammalta kuin ääni. Säädä tällöin äänen viiveaika vastaamaan kuvan viiveaikaa.

Paina laitteen kaukosäätimen **AV SYNC** -painiketta toistuvasti.

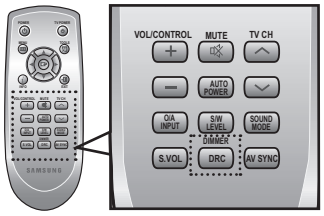
- Voit säätää äänen viiveaikaa välillä 0–300 ms käyttämällä painikkeita + ja -.

DRC-toiminnon käyttäminen

Tämä toiminto tasoittaa kovien ja hiljaisten äänten välisiä eroja.
Tästä toiminnosta on hyötyä, kun katselet elokuvia yöaikaan hiljaisella äänenvoimakkuudella Dolby Digital -ääntä käyttäen.

Paina kaukosäätimen **DRC**-painiketta

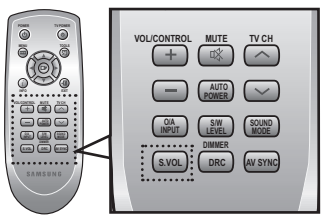
- Aina kun painiketta painetaan, valinta muuttuu seuraavasti:
  DRC MIN ➡ DRC STANDARD ➡ DRC MAX



DIMMER-toiminnon käyttäminen

Voit säätää näytön kirkkautta painamalla Dimmer-painiketta.

Jos painat ja pidät pohjassa **DRC (DIMMER)** -painiketta yli 4 sekunnin ajan, näyttö himmenee, ja viesti **"DIMMER LEVEL 1"** tulee näkyviin näytölle. Jos painiketta painetaan ja pidetään pohjassa uudelleen, näyttö kirkastuu, ja viesti **"DIMMER LEVEL 2"** tulee näkyviin näytölle.



S.VOL-toiminnon käyttäminen

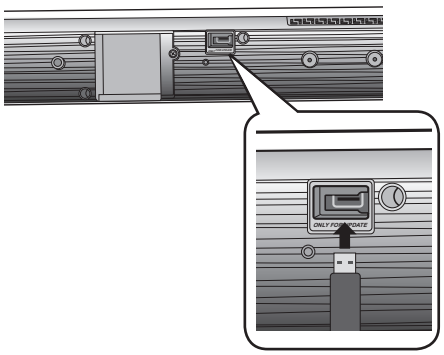
Tämä toiminto säätelee ja tasapainottaa äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuus muuttuu äkillisesti esimerkiksi kanavaa vaihdettaessa tai kohtauksen vaihtuessa.

Paina kaukosäätimen **S.VOL**-painiketta.

- Aina kun painiketta painetaan, valinta muuttuu seuraavasti:
  S.VOL ON ➡ S.VOL OFF

OHJELMISTON PÄIVITYS

Samsung saattaa tarjota Crystal Surround Air Track -järjestelmän laiteohjelmiston päivityksiä.
Vieraile osoitteessa Samsung.com tai ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun, jotta saat tietoa päivitysten lataamisesta ja USB-aseman käyttämisestä.
Päivitykset voidaan suorittaa kytkemällä USB-asema Air Trackin USB-porttiin.



- Aseta laiteohjelmistopäivityksen sisältävä USB-asema päälaitteen takaosan USB-porttiin.
- Varmista, että et kytke virtaa pois tai poista USB-asemaa, kun päivityksiä sovelletaan. Päälaitteen virta kytkeytyy pois päältä automaattisesti, kun laiteohjelmistopäivitys on suoritettu. Kun ohjelmisto päivitetään, muuttamasi asetukset palautetaan oletusasetuksiksi (tehdasasetuksiksi). Suosittelemme, että kirjoitat käyttämäsi asetukset muistiin, jotta voit ottaa ne uudestaan käyttöön päivityksen jälkeen.
- Jos päivitys epäonnistuu, suosittelemme, että alustat USB-tiedon muotoon FAT16, ja yrität uudestaan.
- Älä alusta USB-tietoa NTFS-muotoon päivityssyistä, sillä NTFS ei ole tuettu tiedostojärjestelmä.
- Valmistajasta riippuen voi olla, että joitain USB-muistikortinlukijoita ei tueta.

vianmääritys

Ennen huoltoon hakeutumista, tarkista seuraavat:

Vika	Tarkastuskohde	Korjaustoimi
Laitteeseen ei tule virtaa.	• Onko virtajohto kytketty pistorasiaan?	• Kytke virtajohto pistorasiaan.
Toiminto ei toimi painiketta painettaessa.	• Onko ilmassa staattista sähköä?	• Irrota virtajohto ja kytke se sitten uudelleen.
Ääntä ei kuulu.	• Onko yksikkö kytketty TV:hen oikein? • Onko mykistystoiminto käytössä? • Onko äänenvoimakkuus nollassa?	• Tee kytkennät oikein. • Peruuta mykistystoiminto painamalla Mute-painiketta. • Säädä äänenvoimakkuutta.
Kuva ei tule näkyviin TV:ssä, kun toiminto valitaan.	• Onko TV kytketty oikein?	• Tee kytkennät oikein.
Kaukosäädin ei toimi.	• Ovatko paristot tyhjät? • Onko kaukosäädin liian kaukana laitteesta?	• Vaihda tilalle uudet paristot. • Käytä kaukosäädintä lähempänä laitetta.
Oikean/vasemman kanavan äänet menevät ristiin.	• Ovatko TV:stä tulevat oikea/vasen audio-lähtökaapelit kytketty oikein?	• Tarkasta vasemman- ja oikeanpuoleisten kanavien liitännät ja kytke kaapelit uudelleen oikein.
"Searching" ("Haetaan") näkyy näytöllä.	• Onko bassokaiutin kytketty?	• Tarkista, että bassokaiutin on päällä.

TIEDOT

YLEISET	Virrankulutus valmiustilassa		0.75W
	Virrankulutus	Pääyksikkö	45W
		Bassokaiutin	20W
	Paino	Pääyksikkö	2.3 kg
		Bassokaiutin	5.4 kg
	Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	Pääyksikkö	957 x 91.9 x 45.9 mm
		Bassokaiutin	175 x 350 x 295 mm
	Käyttölämpötila		+ 5 °C - +35 °C
	Käyttökosteusprosentti		10 % - 75 %
VAHVISTIN	Lähtöteho	Pääyksikkö	80W/CH, 4Ω, THD = 10%, 1kHz
		Bassokaiutin	120W, 4Ω, THD = 10%, 100Hz
	Tulosignaalin herkkyys ja impedanssi		450mV/20KΩ
	Signaalikohinasuhde (analoginen tulo)		65 dB
	Erotus (1 kHz)		70 dB
TAAJUUSVASTE	Analoginen tulo		20Hz~20kHz(±3 dB)
	Digitaalinen tulo/48 kHz PCM		20Hz~20kHz(±3 dB)

***** Signaalikohinasuhde, häiriöt, erotus ja käytettävä herkkyys perustuvat mittauksiin, joissa on käytetty AES (Audio Engineering Society):n ohjeita.

*****: Nimellisarvo

- Samsung Electronics Co., Ltd pidättää oikeuden muuttaa teknisiä ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta.
- Paino ja mitat ovat likimääräisiä.

HT-WDC10

Virtavaatimukset	Sovitin: AC 230V 50Hz , latausjalusta: DC 5V 2A
Virrankulutus	10W
Paino	0.10 kg (kokonaispaino)
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	**Langaton lähetin:** 40.6 x 89 x 28 mm **Latausjalusta:** 51 x 28 x 51 mm
Käyttölämpötila	+5°C - +35°C
Käyttökosteusprosentti	10% ~ 75%
Latausaika	90min ± 10min
Käyttöaika	180min ± 30min (Aika voi vaihdella iPodin tai iPhonen käyttöolosuhteista)

Contact SAMSUNG WORLD WIDE (Ota yhteyttä Samsungiin maailmanlaajuisesti)

Jos mielessäsi on kysymyksiä Samsungin tuotteista, ota yhteys SAMSUNGin asiakaspalveluun.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Rep. Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
▪ Europe		
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Czech	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Switzerland	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	
Armenia	0-800-05-555	
Azerbaijan	088-55-55-555	
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500	
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	
Moldova	00-800-500-55-500	
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East & Africa		
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Bahrain	8000-4726	
Jordan	800-22273	

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.